



Najszerza
oferta
pneumatyki
w Polsce



Szybka dostawa
24 h / 48 h



Biuro Obsługi Klienta
+48 71 799 45 81

Czujnik temperatury na podczerwień Tw-023CMDM30-QFPKG/US Tw7000 - IFM



**Numer artykułu SKU:
OC-IFM017274**

Numer artykułu producenta:

Czas wysyłki: Do 2-3 dni



OPIS PRODUKTU

- Niezawodne, bezdotykowe wykrywanie obiektów o bardzo wysokiej temperaturze
- Do zastosowań w branży stalowej i szklanej
- Intuicyjne ustawianie temperatury przełączania przyciskiem i na wyświetlaczu
- Możliwość niezależnej regulacji punktów przełączania dwóch wyjść przełączających
- Wytrzymała obudowa oraz precyzyjna i odporna na zarysowania soczewka do stosowania w trudnych warunkach przemysłowych

Cechy produktu

Liczba wejść i wyjść Liczba wyjść binarnych: 2

Zakres pomiarowy 50...500 °C 122...932 °F

Aplikacja

Aplikacja asfalt; powlekany metal; ciecze; szkło; guma; drewno; ceramika; tworzywa sztuczne;
lakiery; produkty żywnościowe; papier; tkanina

Dane elektryczne

Napięcie zasilania[V] 10...34 DC

Pobór prądu[mA] 30; (24 V)

Klasa ochrony III

Wejścia / wyjścia

Liczba wejść i wyjść Liczba wyjść binarnych: 2

Wejścia

Wejście testowe funkcja test aktywna przy $U(\text{test}) > 9 \text{ V}$

Wyjścia

Łączna liczba wyjść	2
Sygnał wyjściowy	sygnał przełączający
Wykonanie elektryczne	PNP
Liczba wyjść binarnych	2
Funkcja wyjścia	normalnie otwarte / zamknięte; (parametryzowalna)
Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC[V]	2,5
Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC[mA]	150
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak
Typ zabezpieczenia przed zwarcie	impulsowe
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak

Strefa działania

Zakres długości fali[μm] 8...14

Zakres pomiaru / nastaw

Zakres pomiarowy	50...500 °C 122...932 °F
Ustawienia fabryczne	SP1 = 25 %; rP1 = 23 %; SP2 = 75 %; rP2 = 73 %
Punkt przełączania SP	50...495,5 °C 122...923,9 °F
Punkt resetu rP	50...495,5 °C 122...923,9 °F
W krokach co	4,5 °C 8,1 °F

Rozdzielczość

Rozdzielczość wyjścia przełącznika[K]	4,5
Rozdzielczość wyświetlacza[K]	4,5

Dokładność / odchylenie

Dokładność[K] $< \pm 1 \%$; ($< \pm 1 \%$ z MEW (emisyjność = 1 i $T = 23^\circ\text{C}$))

Czasy reakcji

Czas reakcji[ms] 100

Software / programowanie

Regulacja punktu przełączania przyciski do programowania

Możliwości parametryzacji Histereza; normalnie otwarte / zamknięte; opóźnienie załączania/resetowania wyjścia przełączającego

Warunki pracy

Temperatura otoczenia[°C]	0...65
Temperatura składowania[°C]	-20...80

Maks. wilgotność względna powietrza[%] 95; (bez kondensacji)

Ochrona IP 65

Testy / dopuszczenia

EMC	DIN EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	DIN EN 61000-4-3 w.cz. promieniowane	10 V/m
	DIN EN 61000-4-4 Burst	2 kV cęgi probiercze
	DIN EN 61000-4-5 Surge	0,5 / 1 kV
	DIN EN 61000-4-6 w. cz. przewodzone	10 V
	EN 55011 emisja	klasa B

Odporność na wstrząsy DIN EN 60068-2-27 30 g (11 ms)

Odporność na wibracje DIN EN 60068-2-6 5 g (10...2000 Hz)

MTTF[lata] 149,7

Dane mechaniczne

Waga[g]	350
Obudowa	Obudowa gwintowana
Wymiary[mm]	M30 x 1,5 / L = 155
Opis gwintu	M30 x 1,5
Materiał	kołnierz gwintowany: stal nierdzewna (1.4305 / 303); Poliester
Materiał soczewki	Transparentny dla podczerwieni, antyrefleksyjny materiał krystaliczny

Wyświetlacze / elementy robocze

	Stan wyjścia	2 x LED, kolor żółty
Wyświetlacz	Wyświetlanie funkcji	7-segmentowy wyświetlacz LED, 2-cyfrowy
	Wartość mierzona	7-segmentowy wyświetlacz LED, 2-cyfrowy
Elementy wykonawcze	3 Przycisk	

Akcesoria

Dostarczane elementy nakrętki zabezpieczające: 2

Uwagi

Uwagi	MW = Wielkość mierzona
	MEW = Końcowa wartość zakresu pomiarowego

Sztuk w opakowaniu 1 szt.

Połączenie elektryczne

Podłączenie Konektor: 1 x M12

Diagramy i grafiki

Diagramy i grafiki

Diagramy i grafiki



- 1 średnica plamki pomiarowej
- 2 odległość pomiaru

DANE TECHNICZNE

Nr kat.	OC-IFM017274
---------	--------------

Data wygenerowania podsumowania: 05.06.2026r, g. 13:14